



**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**  
**Facultad de Ingeniería**  
3ª. Avenida 9-00 Zona 2 01002 Int. Finca el Zapote  
PBX: 2411-1800  
Guatemala, Guatemala C. A.

**ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL**  
**ASISTIDA POR COMPUTADORA**  
2010

La Especialización en Ingeniería Estructural Asistida por Computadora es área innovadora de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mariano Gálvez, la introducción en el mercado de reciente tecnología de aplicaciones informáticas para el análisis y diseño de estructuras requiere del profesional de la Ingeniería civil y la Arquitectura el dominio de conceptos avanzados, que se fortalecen mediante la integración de materias como lo son el análisis avanzado de estructural y lo relativo a las simulaciones que corresponden al elemento finito.

<b>Requisitos de Admisión.</b>
--------------------------------

Poseer grado académico de Licenciado en Ingeniería Civil, Arquitectura o carrera afín (previo entrevista con el Director del Programa).
---

<b>Estructura del Programa</b>
--------------------------------

Duración de cada curso	10 semanas
------------------------	------------

Horario	Los cursos se imparten los días martes y jueves de 18:15 a 21:15 horas. Dos cursos por trimestre. Ciertos cursos requieren tiempo adicional de práctica en el laboratorio de cómputo y/o laboratorios específicos.
---------	--

Tiempo de estudio	Un año. Cuatro (4) trimestres con una duración de 10 semanas cada uno, de enero a noviembre.
-------------------	--

<b>Documentos para inscripción para estudiante no egresados de la Universidad Mariano Gálvez</b>
--

Fotostática del título profesional de ambos lados, en tamaño de 5 x 7 pulgadas
--

Fotocopia de cédula completa
------------------------------

Dos fotos tamaño cédula
-------------------------

Carta de aprobación de ingreso por el Director del Programa
---

<b>Inscripción de estudiante egresados de Universidades del Exterior (además de los documentos requeridos en el punto anterior)</b>
En el país donde el interesado cursó y aprobó sus estudios, obtener la auténtica en los documentos (Título o Diploma) del cónsul de Guatemala.
En Guatemala el Ministerio de Relaciones Exteriores autentica la firma del Cónsul en el país que se obtuvo el Título.
Si el Título se encuentra en un idioma diferente del español, el título y documentos deben ser traducidos al castellano por un traductor jurado.
Presentar Título con auténticas al Director del Programa.

PENSUM  
 ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL  
 ASISTIDA POR COMPUTADORA

Primer Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería estructural asistida por computadora I</li> <li>• Métodos matemáticos del análisis estructural</li> </ul>
Segundo Trimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería estructural asistida por computadora II</li> <li>• Análisis estructural avanzado I</li> </ul>
Tercer trimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elemento finito I</li> <li>• Análisis estructural avanzado II</li> </ul>
Cuarto trimestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería estructural asistida por computadora III</li> <li>• Elemento finito II</li> </ul>